SK.2. Menerapkan konsep zat dan kalor serta kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

IND. 2.2. Menentukan konversi suhu pada termometer.

SUHU DAN TERMOMETER

Suhu dan Termometer

Suhu adalah derajat panas atau dingin suatu benda. Suhu termasuk besaran pokok, dalam satuan SI memiliki satuan Kelvin (K). Alat untuk mengukur suhu suatu benda disebut ***termometer.***

Prinsip termometer : perubahan suhu menyebabkan pemuaian zat.

Jenis-jenis termometer menurut bahan pengisinya :

1. *Termometer raksa*
2. *Termometer alkohol*

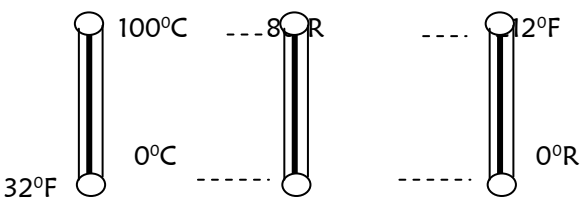
Jenis termometer menurut skala :

1. *Celcius*
2. *Reamur*
3. *Fahrenheit*
4. *Kelvin*

Termometer khusus

1. *Termometer Six-Bellani (maksimum minimum)* digunakan untuk menge-tahui suhu dalam jangka waktu tertentu, misalnya 1 hari atau 1 ming-gu.
2. *Termometer klinik (termometer suhu badan)* digunakan untuk mengukur suhu badan. Titik terendah 35^0 dan suhu tertinggi 42^0.

Skala termometer



$C : R : F = 5 : 4 : 9$

$t^0C = (t + 273)\ K$

$t\ K = (t - 273)^0C$

$t^0C = (\frac{9}{5}t + 32)^0F$

$t^0F = \frac{5}{9}(t-32)^0C$

$t^0R = \frac{5}{4}t^0C$

$t_C = 5x$

$t_R = 4x$

$t_F = 9x + 32$

$TK = 5x + 273$